

云南斑蚜科新种、新亚种和新纪录

张广学 钟铁森

(中国科学院动物研究所)

本文记载云南省林木斑蚜科 (Callaphididae) 1 新种、2 新亚种和 1 新纪录。新种的模式标本和新纪录标本存中国科学院动物研究所。

樟绵斑蚜 *Shivaphis cinnamomophila* Zhang 新种

本种与朴绵斑蚜 *Shivaphis celti* Das 近缘, 但腹部背面各有缘毛 4—6 根 (*celti*, 2) 根, VIII 有毛 4 (*celti*, 2) 根; 跗节 I 毛 5 (*celti*, 8) 根; 尾片毛 4 或 5 (*celti*, 8—11) 根; 触角为体长 0.77 (*celti*, 0.49), 节 III—VI 长度比例 100, 84, 72, 61+11 (*celti*, 100, 46, 46, 36+8), IV 有毛 9—13 (*celti*, 2—4); 喙不达后足基节 (*celti*, 超过前足基节)。

量度(毫米) 体长 1.80, 宽 0.91; 触角长 1.38, III 0.360, IV 0.302, V 0.260, VI 0.218+0.038, III 中宽 0.035, III 毛长 0.013; 头顶毛长 0.022, 腹部背片 I 0.034, VIII 0.046; 喙 IV+V 0.123, 后跗节 II 0.155, 后股节 0.525, 后胫节 0.794, 端宽 0.043 毛长 0.013。

毛数 头顶 4, 腹部背片 II—VII 6—10, VIII 4; 触角节 I 4 或 5, II 8—10, III 14—16, IV 9—13, V 9, VI 3+0, 顶端 5; 喙 IV+V 次生毛 4; 跗节 I 5; 尾片 4 或 5 根。

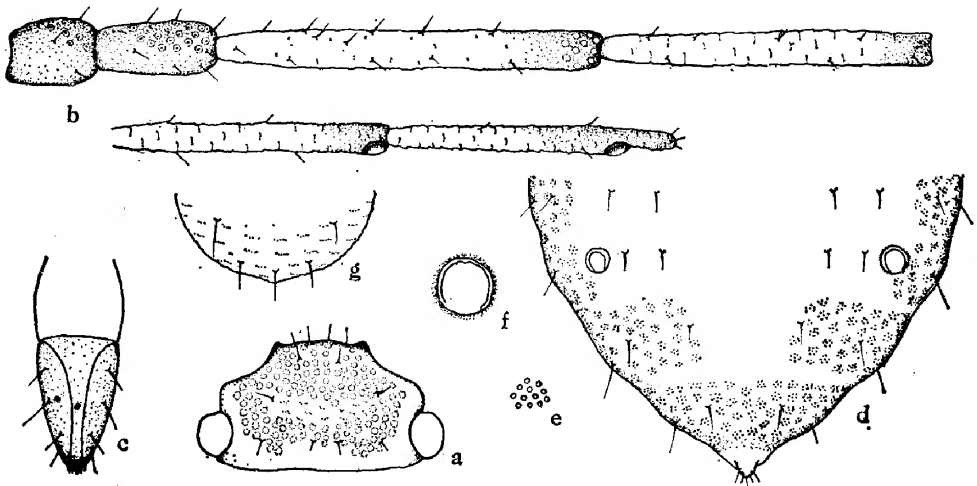


图1 樟绵斑蚜 *Shivaphis cinnamomophila* Zhang sp. nov.

无翅孤雌蚜: a 头部背面观, b 触角节 I—VI, c 喙端部, d 腹部节 V—VIII 背蜡片, e 腹部背蜡孔, f 腹管, g 尾片。

正模,无翅孤雌蚜,玻片号 7376-1-1-1,副模,2 无翅孤雌蚜,7376。1982、III、31,张广学采自云南昆明温泉,樟树。

尼泊尔斑蚜云龙亚种 *Callaphis nepalensis yunlongensis* Zhang 新亚种

本亚种不同于指名蚜种,因前翅各脉镶黑边(指名亚种不),前胸中部淡色(后者黑),触角节 III 有感觉圈 41—50(后者 16—26),IV 2(后者 0)个;

量度(毫米) 体长 3.64,宽 1.53;触角长 1.95,III 0.932,IV 0.400,V 0.277,VI 0.101+0.067,III 中宽 0.059,毛长 0.042;头顶毛长 0.118,腹部背片 I 毛长 0.143,VIII 0.126;喙节 IV+V 0.210,后跗节 II 0.168,后股节 1.362;后胫节 2.730,中宽 0.092,毛长 0.151。

毛数 头背 10,腹部背片各中毛 I—VII 12, 14, 12, 14, 10, 12, 12;缘毛数: 10, 16, 14, 14, 12, 0, 6, VIII 共 28—32;触角节 I 3, II 2, III 14—16, IV 4, V 2, VI 2+0,顶端 5;喙节 IV—V 次生毛 18;跗节 I 5;尾片毛 56—58,尾板毛 48—56 根。

正模 有翅孤雌蚜, Y 2457-1-1-1,副模: 1 有翅孤雌蚜, 8 有翅若蚜, 1980、V、21, 云南云龙县漕涧,核桃。

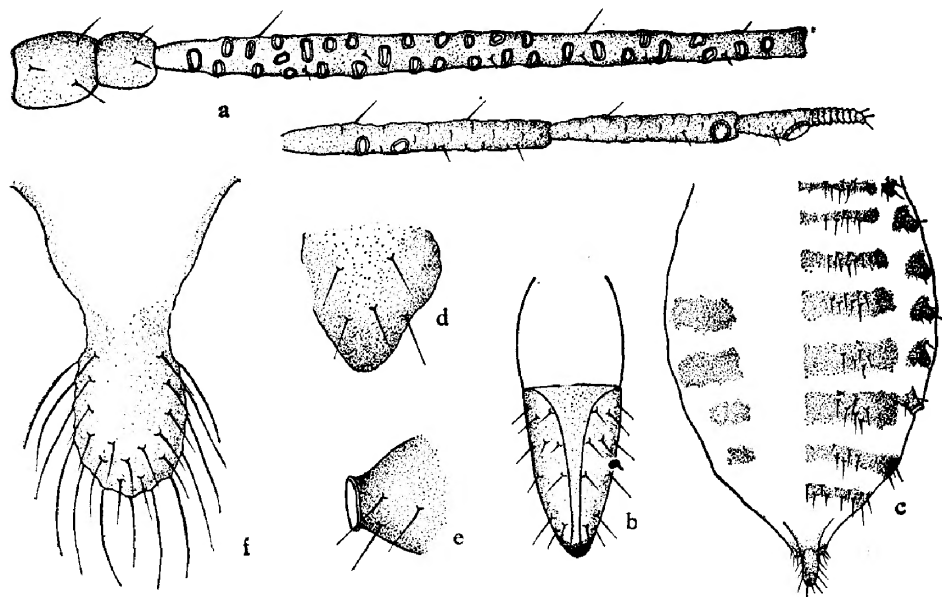


图 2 尼泊尔斑蚜云龙亚种 *Callaphis nepalensis yunlongensis* Zhang Subsp. nov.

有翅孤雌蚜: a 触角, b 喙端部, c 腹部背面及腹面斑纹,
d 腹节 V 缘瘤, e 腹管, f 尾片。

居桢副长斑蚜云南亚种 *Paratinocallis corylicola yunnanensis* Zhang 新亚种

本亚种与指名亚种不同,腹部背片 I—VIII 有馒头状中瘤(指名亚种无),II—IV 部分毛顶端头状(后者全尖锐),触角节 III—VI 长度比例: 100, 62, 48, 26+15(后者 100, 61, 50, 28+29),III 有毛 5 或 6 根(后者 2 或 3)有感觉圈 10 或 11 个(后者 7—9),喙节 IV+V 为后跗节 II 的 1.7(后者 0.9)。

量度(毫米) 体长 2.10, 宽 0.92; 触角 1.29, 节 III 0.462, IV 0.286, V 0.223, VI 0.122+0.067, III 中宽 0.029, III 毛长 0.013; 喙节 IV+V 0.143; 后跗节 II 0.084, 后股节 0.454, 后胫节 0.924, 端宽 0.029; 头顶毛长 0.034, 腹部背片 I 0.021, VIII 0.029。

毛数 头背 8, 前胸 8, 腹部背片 I—VII 4—8, VIII 2; 触角节 I 2, II 2, III 5 或 6, IV 2 或 3, V 2, VI 1+0, 顶端 4; 喙节 IV+V 10—12; 跗节 I 7; 尾片 19—21 根。

正模 有翅孤雌蚜, 玻片号 7192-1-1-2, 1980, V, 29, 钟铁森采自云南省丽江玉龙山, 榛。

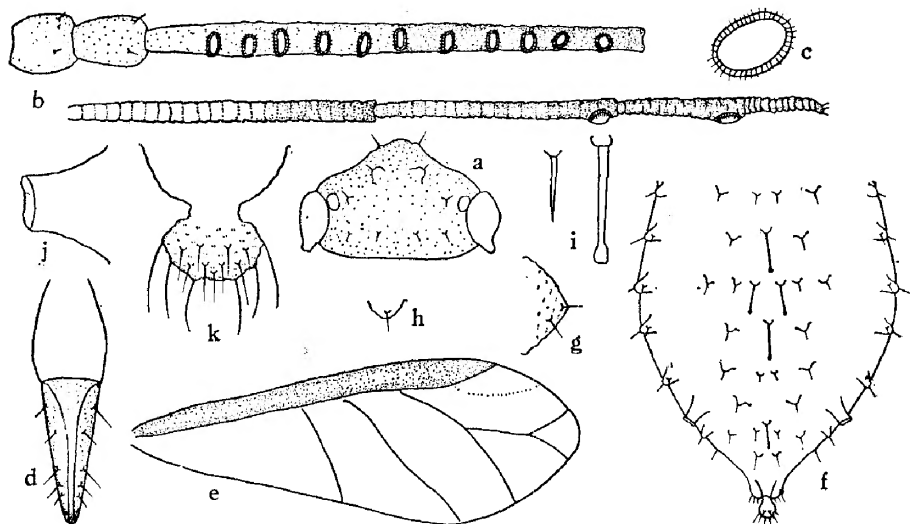


图3 居榛副长斑蚜云南亚种 *Paratinocallis corylicola yunnanensis* Zhang subsp. nov.

有翅孤雌蚜: a 头部背面观, b 触角, c 次生感觉圈, d 喙端部, e 前翅脉, f 腹部背瘤及刚毛, g 腹节 III 缘瘤, h 腹节 III 背中瘤, i 背刚毛, j 腹管, k 尾片。

核桃多毛色斑蚜 *Chromacallis hirsutustibis* Kumur et Lavigne, 1970 中国新纪录

寄主: 核桃、新疆核桃、石栗。

分布: 云南(丽江); 印度。

NEW SPECIES, SUBSPECIES AND NEW RECORD OF
CALLAPHIDIDAE FROM YUNNAN, CHINA
(HOMOPTERA: APHIDOIDEA)

ZHANG GUANG-XUE ZHONG TIE-SEN

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

In this paper a new species and 2 subspecies of Callaphididae are described from Yunnan Province and a species is recorded for the first time from China. All the types and newly recorded specimens are kept in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

***Shivaphis cinnamomophila* Zhang sp. nov.**

Differs from the closely related *Shivaphis celti* Das in the following features: Abdominal tergites each with 4—6 marginal setae (2 in *celti*); 8th abdominal tergite with 4 setae (2 in *celti*); 1st tarsal segments each with 5 setae (8 in *celti*); cauda with 4 or 5 setae (8—11 in latter); antenna 0.77x as body (0.49 in latter); 3rd-6th antennal segments in proportion 100:84:72:61+11 (100:46:46:36+8 in latter); 4th antennal segment with 9—13 setae (2—4 in latter); rostrum not reaching hind coxa (exceeding fore coxa in *celti*).

Holotype, apterous viviparous female, no. 7376-1-1-1, paratypes, 2 apterous viviparous females, Kunming, Yunnan Province, China, 31. III. 1982, on *Cinnamomum camphora* Nees. et Eberm. Coll. Zhang Guangxue.

***Callaphis nepalensis yunlongensis* Zhang subsp. nov.**

Readily distinguished from the nominate subspecies by the following features: Fore wing with veins bordered with black (not in *nepalensis*); pale in middle of pronotum (dark in latter); 3rd antennal segment with 41—50 sensoria (16—26 in latter), 4th with 2 (0 in latter).

Holotype, alate viviparous female, no. Y2457-1-1-1, paratypes, 1 alate viviparous female and 8 alatoids, Yunlong Xian, Yunnan Province, China, on *Juglans regia* L.

***Paratinocallis corylicola yunnanensis* Zhang subsp. nov.**

Differs from the nominate subspecies by having 1st-8th abdominal tergites with bun like spinal tubercles, 2nd-4th with some capitate setae, 3rd antennal segment with 5 or 6 setae (2 or 3 in *corylicola*), and 10 or 11 sensoria, 4th+5th rostral segments 1.7x as 2nd tarsal segment (0.9 in *corylicola*).

Holotype, alate viviparous female, no. 7192-1-1-2, Yulong Mountain, Lijiang Xian, Yunnan Province, China, 29. V. 1980, on *Corylus heterophylla*, Coll. Zhong Tiesen.

***Chromaphis hirsutustibis* Kumur et Lavigne, 1970 new record**

Hostplants: *Juglans regia* L., *Juglans* sp. and *Aleurites moluccana* L.

Distribution: Yunnan (Lijiang), China; India.